

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

HELIOCUIVRE


Hazırlama Tarihi : 07.06.2011
Yeni Düzenleme Tarihi :-

GBF NO : 001.00
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu :1

Sayfa 1 / 6

1 – MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün Adı : HELIOCUIVRE
Madde/Karışım : Karışım
Kimyasal İsmi / tanımı : Fitofarmasötik kullanım için fungusit ilacı
CAS NO : -
EINECS NO : -
Kullanım Alanı : Bitki koruma ürünü

	İTHALATÇI FİRMA  BOYUTFT.COM
ADI	BOYUT DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.
ADRES	İMES SANAYİ SİTESİ E BLOK 503.SOKAK NO:46 34776 DUDULLU– İSTANBUL
WEB	boyut@boyuft.com
TELEFON	+90 216 540 43 87
FAKS	+90 216 540 43 88
ACİL DURUM TEL:	SAĞLIK BAKANLIĞI ULUSAL ZEHİR MERKEZİ 114

2. İÇERİK HAKKINDA BİLGİ / KOMPOZİSYONU

MADDE	CAS NO	EC NO	% KONS.	SINIFI	R DURUMLARI
Bakır hidroksit			%25-50	Xn, Xi, N	R 20/22-41-51/53
Terpenik türevleri			%2,5-10	Xi	R 36/38
Seyreltici			%2,5-10		R 52/53

3. TEHLİKE TANIMLAMASI

Fiziksel Tehlikeler : Tehlikeli değildir.
Sağlık için Tehlikeler : Yutulması sağlığa zararlıdır. Cilt için tahriş edici, gözler için ciddi hasar riski vardır.
Çevre için Tehlikeler : Çevre için tehlikelidir. Sudaki organizmalar için çok tehlikelidir.
Spesifik Tehlikeler : Veri yok.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Solunursa : Nefes alması zorlaşırsa, temiz havaya çıkartın. Sabit bir yerde muhafaza ediniz. Kazazedeleri yalnız bırakmayın. Baygınlık durumunda kişi hareket etmeyecek şekilde yan yatırılmalıdır. Derhal bir doktora başvurulmalıdır ve madde tam olarak tanımlanmalıdır.
Cilde Temas Ederse : Kontamine, madde bulaşmış kıyafetleri derhal çıkartınız. Cildi hemen bol su ve sabun ile yıkayın (min. 10-15 dk) . Ciltte gözle görülür bir değişim meydana gelmesi durumunda veya şikayet durumunda tıbbi yardım alın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu içindeki bilgiler, üretici firmanın orijinal MSDS dokümanı baz alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklere uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

HELIOCUIVRE

Hazırlama Tarihi : 07.06.2011
Yeni Düzenleme Tarihi :-

GBF NO : 001.00
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu :1

Sayfa 2 / 6

Gözle Temas Ederse	Göz kapakları açık bir şekilde akan suyun altında tutun. Kontakt lens varsa ve çıkartması kolay ise çıkartın. Bol su ile yıkayın (min. 10-15 dk). Tahriş artmış veya rahatsızlık devam ediyorsa tıbbi yardım alın.
Yutulursa	Kişinin bilinci yerindeyse küçük porsiyonlarda bol miktarda su içirilir. Tıbbi yardım almadan kusturmayın. Derhal bir doktora başvurulmalıdır ve madde tam olarak tanımlanmalıdır.
Genel Tavsiye	Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız, doktora danışın (mümkünse ürün etiketini doktora gösterin).
Doktor İçin Not	Tanımlanmış özel bir tedavi yöntemi yoktur.
5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ	
Söndürücüler	Köpük, Yangın söndürücü toz, Karbon dioksit (CO2)
Kullanılmaması Gereken Söndürücüler	Bilinmiyor. Yangını dağıtmaması için püskürtme su kullanmayın.
Spesifik Tehlikeler	Yanarken tehlikeli duman oluşabilir. Tehlike yaratan konteynerlar su spreyi ile soğutulmalıdır.
Yangına karşı özel koruyucu ekipmanlar	çevre havasından bağımsız solunum koruyucu cihaz kullanınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Önlemler	: Kişisel koruyucu donanım kullanınız (bkz. Bölüm 8). Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız. Akmış olan ürün dolayısıyla kayma tehlikesi fazladır.
Çevresel Önlemler	: Sızmış sıvının kanalizasyona, yeryüzü ve yer altı sularına karışmasını önleyin. Sızmış sıvıyı uygun malzemeyle (örn. toprakla) emerek silin. Kontamine su/söndürme suyunu alı koyunuz.
Temizleme/Toplama Metotları	Mekanik olarak alın ve uygun biçimde atın. Küçük miktarlarda: Sıvı bağlayıcı malzeme, örneğin kum, diatomit, asitt bağlayıcı, talaş ile emdiriniz ve kurallara uygun olarak dispoze ediniz. Büyük miktarları durdurunuz ve uygun kaplara doldurunuz. Uygun temizleyici madde; Su.
Ek Uyarılar	Kişisel korunma ekipmanları bilgileri için; Bölüm 8' e, bertaraf bilgileri için Bölüm 13' e bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

ELLEÇLEME	Güvenli Çalışma uyarıları: Doğru şekilde kullanıldığında özel önlem gerektirmez Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Alev alıcı kaynaklardan uzak tutunuz. Sigara içmeyin.
DEPOLAMA	Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Sadece orijinal ambalajında muhafaza edin. Bir arada depolama ile ilgili uyarılar: ilgisiz. Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Kapları sıkıca kapalı tutunuz ve serin ve iyi havalandırılan yerlerde muhafaza ediniz. Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz. Minimum taşıma ve depolama sıcaklığı: 0 °C

Bu Güvenlik Bilgi Formu içindeki bilgiler, üretici firmanın orijinal MSDS dokümanı baz alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklere uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

HELIOCUIVRE

Hazırlama Tarihi : 07.06.2011
Yeni Düzenleme Tarihi :-

GBF NO : 001.00
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu :1

Sayfa 3 / 6

Maksimum taşıma ve depolama sıcaklığı: 35 °C

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Maruziyet Sınır Değerleri : Ürünün kritik maruziyet değeri yoktur.

Mesleki Maruziyet Kontrolleri :

Havalandırma koruması	Normal şartlarda maske kullanmak gerekmemektedir.
El koruması	Koruma eldivenlerin her kullanımdan önce sağlam olup olmadıkları, kullanıma uygun olup olmadıkları kontrol edilmelidir. - Eldiven malzemesi: Nitril kauçuk - Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi: Eldivenler 1 h.'ya kadar kullanım için uygundur. Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
Göz koruması	Sızdırmaz kapanan koruyucu gözlük.
Deri ve vücut koruması	Koruyucu kıyafet
Genel Kullanım	Gözler ve ciltle temastan kaçınınız. Gazları/buharları/aerosollerini teneffüs etmeyiniz. çalışma sırasında yemek yemeyiniz, içecek ve sigara içmeyiniz. Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz. Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Hijyen tedbirleri	Kanalizasyona ve nehirlere bulaşmasına engel olunuz.



9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GENEL BİLGİLER

GÖRÜNÜŞ : sıvı (viskoz), mavi

KOKU : çam

ÖNEMLİ SAĞLIK VE ÇEVRE BİLGİLERİ

pH : 8,5 (%1) (20 °C)

ERİME NOKTASI : belirsiz

KAYNAMA NOKTASI : belirsiz (1013 hPa)

PARLAMA NOKTASI : 65 °C

TUTUŞMA SICAKLIĞI : belirsiz

KENDİLİĞİNDEN TUTUŞMA : ürün kendiliğinden tutuşmaz

PATLAYICILIK ÖZELLİĞİ : Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

alt infilak değeri : % -

üst infilak değeri : % -

OKSİTLENME ÖZELLİĞİ : mevcut değil

BUHAR BASINCI : 23hPa (20°C)

YOĞUNLUK : 1,52 g/cm³ (20°C) (DIN 51757)

ÇÖZÜNÜRLÜK (SU / YAĞ) : Suda dağılır

DAĞILIM KATSAYISI : mevcut değil (N-OKTANAL/SU)

VİSKOZİTE : belirsiz (dinamik viskozite)

BUHAR YOĞUNLUĞU : mevcut değil

Bu Güvenlik Bilgi Formu içindeki bilgiler, üretici firmanın orijinal MSDS dokümanı baz alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklerine uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

HELIOCUIVRE

Hazırlama Tarihi : 07.06.2011
Yeni Düzenleme Tarihi :-

GBF NO : 001.00
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu :1

Sayfa 4 / 6

BUHARLAŞMA HIZI : mevcut değil

DİĞER BİLGİLER : veri yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kaçınılması gereken	Tehlikeli reaksiyon duyulmamıştır.
Tehlikeli bozunma ürünleri	Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
Kararlılık	Uygun depolama ve kullanımda kararlıdır.
Tehlikeli polimerizasyon	Kurallara uygun depolama ve kullanımda; tehlikeli polimerizasyonu bilinmiyor.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Oral LD50 2000 mg/kg (Sıçan)

Bakır hidroksit

LD50 1000 mg/kg (Sıçan) (OECD 401)

Maruziyet yolları	Yutulması. Cilt temasından. Göz teması.
Kronik toksisite	veri yok
Subkronik toksisite	veri yok
Cilt korozyonu / tahrişi	cilde ve mukoza zarına tahriş edici (OECD 404)
Ciddi göz hasarı, göz tahrişi	Göz zarına güçlü tahriş edici, zararlı. (OECD 405)
Karsinojenite	veri yok
Mutajenite	veri yok
Reproduktivite	veri yok
Epidemioloji	veri yok
Daha fazla bilgi	Bilinen hassaslaştırıcı etkisi yok. Ürün Sağlığa zararlı ve tahriş edicidir.

12. EKOLOJİK BİLGİ

EC50 (48h) 0.15 ml/l (su piresi) OCDE 202

LC50 (96h) < 1 mg/l (balık) OCDE 202

Ekotoksisite Suda yaşayan organizmalar için zehirli.

Çevresel Etkiler Arıtma sistemlerine yüksek miktarda deşarj edilmemeli.

Kalıcılık ve bozunabilirlik veri yok

Hareketlilik Veri yok.

Diğer yan etkiler İçerik maddeleri bazında derecelendirme: Sularda uzun vadede zararlı etkilere sahip olabilir. Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz. Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder. Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır.

Biyolojik birikim Veri yok.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

BERTARAF BİLGİLERİ	Öneri: Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır. Ev çöpü ile birlikte dispoze edilmemelidir. Kanalizasyona bulaştırmayınız. Özel atık yönetmelikleri dikkate alınmak suretiyle ön işlemeden geçtikten sonra bunun için ruhsatı olan bir özel atık yakma tesisine teslim edilmelidir.
ATIK KALINTILARI / KULLANILMAMIŞ ÜRÜNLER	Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır (damlasız, atıksız, kazanmış). Ambalajlar, geçerli yerel/millî yönetmelikler uyarınca, tercihen tekrar kullanıma veya değerlendirmeye tabi tutulmalıdır. Temizlenemeyen ambalajlar, madde ile birlikte dispoze edilmelidirler. Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır (damlasız, atıksız, kazanmış).

Bu Güvenlik Bilgi Formu içindeki bilgiler, üretici firmanın orijinal MSDS dokümanı baz alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklere uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

HELIOCUIVRE

Hazırlama Tarihi : 07.06.2011
Yeni Düzenleme Tarihi :-

GBF NO : 001.00
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu :1

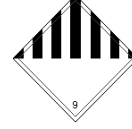
Sayfa 5 / 6

KİRLİ PAKETLER

Ambalajlar, geçerli yerel/milli yönetmelikler uyarınca, tercihen tekrar kullanıma veya değerlendirmeye tabii tutulmalıdır. - Tavsiye olunan temizlik maddesi: Su.

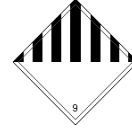
14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR
Değerlendirme : Çeşitli tehlikeli maddeler ve ürünler
Sınıf : 9
Ambalaj grubu : III
Tehlike numarası : 90
UN-No. : 3082
Gerçek Nakliye İsmi : 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Çevreye zararlı madde, sıvı, N.O.S. (bakır hidroksit))



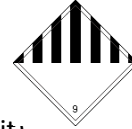
IATA

Değerlendirme : Çeşitli tehlikeli maddeler ve ürünler
Sınıf : 9
Ambalaj grubu : III
UN-No. : 3082
Gerçek Nakliye İsmi : Çevreye zararlı madde, sıvı, N.O.S. (bakır hidroksit)



IMDG

Değerlendirme : Çeşitli tehlikeli maddeler ve ürünler
Sınıf : 9
Ambalaj grubu : III
UN-No. : 3082
Gerçek Nakliye İsmi : Çevreye zararlı madde, sıvı, N.O.S. (bakır hidroksit)
EMS numarası : F-A, S-F
Deniz kirletici madde : Evet



15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Sınıflandırma Tehlikeli maddelerin ve müstahzarların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik uyarınca; Xn, Xi, N; R 22-38-41-50/53

Etiketleme Etiketlemeyi belirleyen madde ; Bakır Hidroksit

Xn Xn : Sağlık için zararlı



N N : Çevre için tehlikeli
R22 : Yutulması halinde zararlıdır.

R38 : Cildi tahriş eder.

N R41 : Gözde ciddi hasar riski.



R50/53 : Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

S2 : Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S13 : Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

S20/21 : Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin

Bu Güvenlik Bilgi Formu içindeki bilgiler, üretici firmanın orijinal MSDS dokümanı baz alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklere uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

HELIOCUIVRE

Hazırlama Tarihi : 07.06.2011
Yeni Düzenleme Tarihi :-

GBF NO : 001.00
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu :1

Sayfa 6 / 6

- S26 : Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S37/39 : Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.
S61 : Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.
Diğer mevzuatlar Bu Güvenlik Bilgi Formu Yönetmeliği (EC) No 1907/2006 ' ya göre sınıflandırma Xn, Xi, N; R 22-38-41-50/53

16. DİĞER BİLGİLER

Tavsiye edilen kısıtlamalar : veri yok.

Madde 2 – 3 de verilen Tehlike ve Risk maddelerinin açıklaması ;

Xn : Sağlık için zararlı

Xi : Tahriş Edici

N : Çevre için tehlikeli

R20/22 : Solunduğunda ve Yutulması halinde zararlıdır.

R36/38 : Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R38 : Cildi tahriş eder.

R41 : Gözde ciddi hasar riski.

R51/53 : Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R52/53 : Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R50/53 : Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Kaynak

- Üretici firmanın orijinal MSDS'i.
- Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)
- Tehlikeli maddelerin ve müstahzarların sınıflandırılması, Ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)
- BOYUT DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.

OKUYUCU İÇİN UYARI

Üretici firmanın verdiği bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, yukarıda adı verilen ithalatçı /alt kuruluşu buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Ayrıca, mevcut bilgi, normal kullanım için tasarlanmıştır, ancak özel kullanım yapılacak ise, o zaman uygun güvenlik önlemleri ve uygulama koşulları dikkatle hazırlanmalıdır. İçerikte maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, var olan tehlikelerin sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

Ürün ile ilgili ek bilgi ihtiyacında lütfen **BOYUT DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.** ile irtibata geçin.

Revizyon bilgileri : -

GBF YETKİLİSİ- HAZIRLAYAN
GBF Sertifika No

Yeşim ALTUN
0502

Bu Güvenlik Bilgi Formu içindeki bilgiler, üretici firmanın orijinal MSDS dokümanı baz alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır. Yalnızca Türkiye yönetmelikleri gereklere uyumlaştırılmıştır, diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir. **Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.**